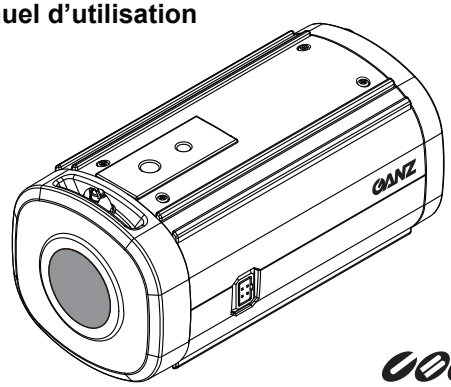
COLOR CCD CAMERA

ZC-NH406P

Manuel d'utilisation



Merci d'avoir acheté ce produit.
Avant de l'utiliser, lisez attentivement le manuel d'instructions afin d'assurer une utilisation appropriée du produit. Conservez ce manuel d'instructions dans un endroit sûr pour utilisation ultérieure.

FEATURES

- La fonction jour et nuit permet une image de haute qualité couleur en conditions d'éclairage normal (mode jour) et une image noir & blanc haute sensibilité en conditions de faible éclairage (mode nuit) en commutant les filtres infrarouges.
- Résolution 540 lignes TV horizontal.
- Les interrupteurs DIP permettent aux utilisateurs de mettre en place différents paramètres facilement y compris verrouillage de ligne, mode jour/nuit, compensation de lumière arrière et interrupteur manuel de vitesse de shutter.
- Peu de distorsion de l'image et d'interférence de champ magnétique et électrique résiduel résistant et peu de vibration mécanique.
- Signal pour coefficient de bruit de 48 dB.
- Éclairage minimum de 0,02 lx.
- Reproduction couleur exacte.
- Fonction d'ajustement de focus arrière facile qui permet une installation rapide.

Précautions

L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié ou des installateurs de système et doit être conforme aux normes locales. En cas de problème, couper immédiatement l'alimentation et contacter des professionnels de service qualifiés pour instruction.

Avertissement

Pour éviter un incendie ou un choc électrique, ne pas exposer le dispositif à la pluie ou à l'humidité.

Attention

- N'utiliser que des alimentations régulées de la catégorie des deux 24VAC/12VDC. Utilisez le cordon d'alimentation correcte des deux classes.
- N'utilisez qu'une source d'alimentation et des connecteurs ayant été homologués dans votre pays et conformes aux normes internationales.
- Assurez vous que chaque câble est connecté au bon terminal. Une mauvaise connexion peut entraîner un dysfonctionnement et/ou des dommages à la caméra.
- N'essayez pas d'orienter la caméra vers le soleil ou d'autres objets extrêmement lumineux qui peuvent entraîner un reflet indépendamment du fait que la caméra fonctionne ou non. Ceci peut endommager le capteur CCD (dispositif couplé de charge).
- Ne pas placer la caméra dans les endroits suivants

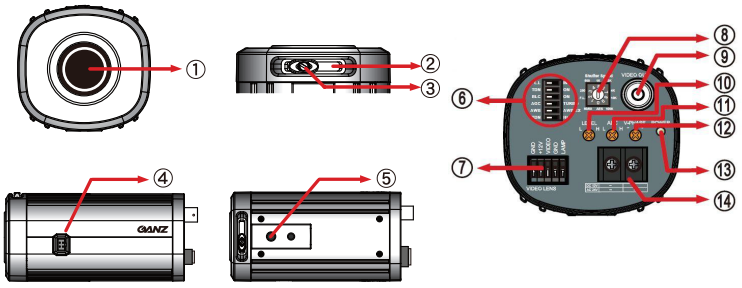
- Les endroits sujets à de très hautes ou de très basses températures. (intervalle des températures de fonctionnement : -10 °C à +50 °C {14 °F à 122 °F}) (intervalle des températures de stockage : -20 °C à +60 °C {-4 °F à 140 °F})
- Les endroits sujets à de hauts degrés d'humidité et de poussière. (intervalle de l'humidité de fonctionnement : max 85 % {pas de condensation}) (intervalle de l'humidité de stockage : max 95 % {pas de condensation})
- Les endroits avec beaucoup de vapeur d'eau et de buée.

- Assurez-vous que l'endroit sélectionné est assez solide pour supporter le poids de la caméra et n'émet pas de vibrations.
- Lorsque cette caméra est installée près d'un équipement qui émet un champ électromagnétique fort, quelques irrégularités telles que des bruits sur l'écran du moniteur peuvent apparaître.
- Veillez à utiliser des vis compatibles avec le type de matériel auquel la caméra est attachée.
- N'infligez pas d'impacts violents ou chocs à la caméra. Elle peut être endommagée par une mauvaise manipulation ou stockage.
- N'essayez jamais de démonter ou de modifier la caméra.
- Si un défaut apparaît, éteignez immédiatement l'alimentation et contactez votre revendeur.
- Lorsque la camera ne fonctionne pas, placez le couvercle de l'objectif pour protéger le capteur CCD.

CE The CE Marketing is a Directive Conformity mark of the European Union (EU)

1 When this crossed-out wheeled bin symbol is attached to a product it means the product is covered by the European Directive 2002/96/EC.
2 All electrical and electronic products should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.
3 The correct disposal of your old appliance will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.
4 For more detailed information about disposal of your old appliance, please contact your city office, waste disposal service or the shop where you purchased the product.

PART DESCRIPTION



(1) Montage objectif CS
(2) Manivelle d'ajustement focus arrière
(3) Vis de verrouillage du focus arrière
(4) Connecteur automatique iris DC
(5) Trou de vis de montage, 1/4", 7 mm de profondeur
(6) Interrupteurs DIP
(7) Iris auto vidéo et connecteur lampe infrarouge
(8) Interrupteurs MES
(9) Connecteur BNC pour sortie vidéo
(10) Potentiomètre d'ajustement de niveau ALC
(11) Potentiomètre d'ajustement ALC
(12) Potentiomètre d'ajustement phase V
(13) Lampe LED
(14) Connecteur d'entrée d'alimentation

PACKAGE

Camera	(1)
Instruction Manual	(1)
CCD Protection Cover	(1)
Mains Power Cable	(1)

Spécifications

Model	ZC-NH406P
TV System	PAL
Capteur CCD Capteur d'images	1/3" Format Interline CCD Sensor
	752(H) x 582 (V)
Résolution (lignes TV)	540 TV line
Synchronisation	Internal / Line Lock
Scanning System	2:1 Interlace
Élément de balayage	H:15625Hz V:50.0Hz
Rapport S/B	48 dB
AGC Control	Normal / Turbo
Température de fonction	-10ºC to +50ºC
Température de stockage	-20ºC to +60ºC
Sortie Vidéo	Composite video signal, 1V(p-p), 75Ω (BNC)
Tension de service Consommation de courant IRIS Connecteur Automatic	AC 50Hz, 12VDC/24VAC ±10% 4.5W max 4 pin Connector for DC Drive Lens / 3 Pin Terminal Block for Video Drive Lens
Electronic Shutter (second) Manual	Auto illumination Control 1/50 - 1/100000
Electronic Shutter (second)	1/50, 1/120 FLK, 1/250, 1/500, 1/1K, 1/2K, 1/4K, 1/10K, 1/100K
Illumination minimum	Day : 0.3 lx @ F1.2 Night : 0.02 lx @ F1.2
Auto White Balance	Normal : 2700°K ~ 9700°K Extra : 2000°K ~ 18000°K
BLC	Off / On
Dimensions	62mm (W) x 58mm (H) x 120mm (L),
Poids	270 g (without lens)

CBC Co.,Ltd.
Tokyo Japan
www. GANZ.jp

CONNECTION ET AJUSTEMENT

Note importante :
Seuls du personnel de service qualifié ou des installateurs de système ne devraient effectuer l'installation.

Vérifiez que l'alimentation est éteinte avant de manipuler le câble d'alimentation.
→ voir DESCRIPTION DES PIÈCES (14)

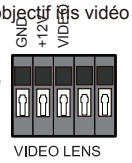
Branchez le câble d'alimentation au connecteur d'alimentation ou le terminal sur le panneau arrière. L'appareil photo détecte si il est 12VDC ou 24VAC. Rouge = +12 VDC, noir = ècran, fond.
L'alimentation LED sur le tableau arrière est allumée lorsque la caméra est connectée à une source d'alimentation (voir Description des pièces 13).

Connexion câble vidéo
→ voir DESCRIPTION DES PIÈCES (9)

Connectez le câble coaxial 75 Ω au terminal de sortie vidéo.

Objectif iris automatique Connexion
→ voir DESCRIPTION DES PIÈCES (4) & (7)

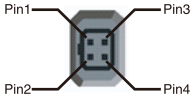
Cette caméra est compatible avec un objectif iris manuel, un objectif iris vidéo automatique et un objectif iris automatique DC.



1. Assignation de la broche de l'iris de l' objectif vidéo automatique
GND: écran, fond.
+12V: source d'alimentation; +12VDC, 50 mA Max.
Vidéo: sortie signal vidéo.

2. Objectif iris automatique DC
Le terminal de connexion à 4 broches est situé sur le tableau arrière. Voir assignation de la broche pour assurer le bon fonctionnement.

Pin1	Control +
Pin2	Control -
Pin3	Drive +
Pin4	Drive -



Terminal de contact LAMP

Cette caméra est équipée d'un terminal de contact externe pour empêcher un filtre passe-bas optique mécanique en éclairage infrarouge.
Le connecter au GND bascule immédiatement le mode de jour en mode de nuit.

Attention
Lorsque vous utilisez la lumière infrarouge, veillez à utiliser un objectif infrarouge compatible (lentille jour & nuit) pour assurer une focalisation parfaite dans les endroits éclairés en infrarouge.

Montage de lentille
→ voir DESCRIPTION DES PIÈCES (1)

1. Montez un objectif sur le support d'objectif de la caméra. Tournez l'objectif dans le sens des aiguilles d'une montre.
2. La caméra peut accepter les objectifs CS ou les objectifs C avec une bague d'adaptation de 5 mm.

Précautions pour le montage de l'objectif:
1. Dans le cas où l'objectif serait plus lourd que la caméra, l'objectif et la caméra auront besoin d'un support supplémentaire.
2. Do not over-tighten the lens onto the camera mount.
3. Ne faites pas pivoter l'objectif en sens inverse des aiguilles d'une montre.

Ajustement du point de vue
→ voir DESCRIPTION DES PIÈCES (2) & (3)

1. Desserrez la manivelle d'ajustement de point de vue arrière située sur la tête avant.
2. Ajuster les vis dans la position désirée et les fixer.

Précautions pour l'ajustement du point de vue:
1. Ne serrez pas trop la vis de point de vue arrière.
2. N'essayer pas d'utiliser d'autres outils que les doigts pour serrer la vis.

Un mauvais ajustement de point de vue peut entraîner de graves dommages au mécanisme de point de vue arrière ou au capteur d'image CCD.

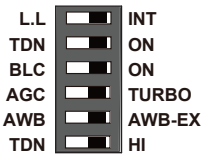
PARAMÉTRAGE DU POTENTIOMÈTRE

→ voir DESCRIPTION DES PIÈCES (10), (11) & (12)

- **LEVEL (niveau d'ajustement de contrôle d'objectif automatique)**
  Ce potentiomètre contrôle les objectifs DC : il contrôle la quantité de lumière du capteur CCD en ajustant l'ouverture de l'iris de l'objectif.
- **ALC (Ajustement du contrôle d'objectif automatique)**
  Ce potentiomètre contrôle l'entraînement d'iris automatique, fournie à la transmission d'objectif DC. Assurez-vous que la connexion est bonne avant l'ajustement.
- **Phase V (Ajustement de phase de verrouillage de ligne)**
  Lorsque la caméra est paramétrée en mode de verrouillage de ligne (LL), il est possible d'ajuster le déclenchement de la caméra sur le cycle AC en cas de systèmes utilisant des mélangeurs séquentiels dépourvus de fonctions de processus d'image numérique ou de matrices vidéo. Voir également le paragraphe ci-dessus 'PARAMÉTRAGE INTERRUPTEUR DIP' (LL/INT).

PARAMÈTRAGE INTERRUPTEURS DIP

→ voir DESCRIPTION DES PIÈECES (6)



La rangée d'interrupteurs DIP permet d'effectuer les paramétrages suivants:

- **LL / INT**
  Le mode de verrouillage de ligne permet l'ajustement de la phase de ligne AC.
  Note:
  Le mode de synchronisation de verrouillage de ligne n'est pas disponible lorsque la caméra fonctionne en alimentation DC.
- **TDN / ON**
  Cette fonction permet à la caméra de fonctionner en mode monochrome en cas d'éclairage réduit. Basculez sur ON pour l'activer.
- **BLC / ON**
  La fonction de compensation de lumière arrière élimine l'effet d'éclairage intense en fond, en conservant la bonne exposition. Basculez sur ON pour l'activer. Lorsqu'elle est en position BLC, la fonction est éteinte.
- **AGC / TURBO**
  La fonction de contrôle d'amélioration automatique permet d'améliorer la qualité de l'image dans des conditions de faible éclairage. Sélectionnez TURBO pour la plupart des applications. Le paramétrage en AGC réduit le « bruit » de l'image mais limite également la sensibilité de la caméra.
- **AWB / AWB-EX**
  AWB: La caméra fonctionne en réglage normal automatique de balance des blancs 2 700°K ~ 9 700°K
  AWB-EX: La caméra fonctionne en réglage élargi automatique de balance des blancs 2 000°K ~ 18 000°K.
- **TDN / HIGH**
  Le mode TDN peut être uniquement activé lorsque l'interrupteur TDN est sur « ON ». Lorsqu'il est sur « HI », la caméra bascule en mode nuit (monochrome) à un plus faible éclairage.

Paramétrage de la vitesse du shutter (MES)
→voir DESCRIPTION DES PIÈCES (8)

Vous pouvez sélectionner la vitesse manuelle du shutter : 1/50, 1/120 FLK, 1/250, 1/500, 1/1 K, 1/2 K, 1/4 K, 1/10 K, 1/100 K secondes ou shutter électronique automatique (AES).

Basculez l'interrupteur sur les paramètres du shutter (1~9) et sélectionnez la vitesse électronique désirée du shutter. Mettre à « 0 » pour AES.